

videbis vna semihora aut millies drachmas tres, vel drachmas duas, vel uncias quinquies centum, aut talem aliquam proportionatam quantitatem sanguinis, per cor in arterias transfusam, maiori semper copia quam in vniuerso corpore contingat reperiri. Similiter in oue, aut cane pertransit esto scrupulum vnum, in vna cordis contractione, tum vna semihora mille scrupulos vel circa libras tres & semis sanguinis, in quo corpore plerumque non continetur plus quatuor libris sanguinis, hoc in oue experrus sum.

Ita pene, supputatione facta secundum quod nimium coniectare possimus transmissi sanguinis, & enumeratis pulsationibus, videatur omnem massæ quantitatem sanguineæ pertransire de venis in arterias, per cor, & similiter per pulmones.

Sed esto, quod non vna semihora, sed vna hora, vel vna die, vtrumque manifestum facit plus sanguinis per cor eius pulsu transmitti continue, quam vel ingestum alimentum possit suppeditare, vel in venis simul contineri.

Nec est dicendum, quod cor in sua contractione aliquando protrudatur, aliquando non, vel quasi nihil, & imaginarium quid: hoc enim ante confirmatum est & præterea sensui contrarium est & rationi. Si enim dilatato corde repleri necesse ventriculos sanguine, contracto necesse protrudere semper & non parum, eum & ductus non parui & contractio non pauca sit: in quavis proportionem videlicet: Subtripla, subsextupla, vel suboctupla similiter proportio sanguinis exclusi, debet esse ad ante contentum, & in dilatatione replentem; vti se habet capacitas contracti ventriculi ad illam, quæ est dilatati. Et eum in dilatatione non contingit repleri nihilo, vel imaginario. Ita in contractione nunquam nihil, vel imaginarium expellit, sed semper aliquid secundum proportionem contractionis. Quare concludendum, si vno pulsu in homine, vel oue, vel boue, cor emittit drachmam vnam, & mille sunt pulsus in vna semihora, contingit eodem tempore, libras decem & uncias quinque transmissas esse. Si vno pulsu drachmas duas lib. 20. & 3. 10. Si semivnciam lib. 41. & 3. 8. Si vnciam lib. 83. 3. 4. contingit in vna semihora transfusas (inquam) esse de vris in arteriis.

Sed quantum in vnoquoque protrudatur singulis pulsationibus, & quando plus, & quando minus, & qua de causa, accuratius post hæc ex multis observationibus à me forsan palam fiet.

Interim hoc scio, & omnes admonitos velim, quod aliquando vberiori

riori copia pertransit sanguis, quandoque citius, quandoque tardius, causas ex naturalibus, communibus, quiescentibus, & similia.

Verum enimvero cum eat sanguis, longe vberior citur quam ab alimentorum minino, nisi regressu per circuitum.

Hoc etiam palam sit se solum aperta magna arteria (ne) si quævis vel minima spatio totam sanguinis massam exhaustam fore.

Similiter Lanioues, omnes scissis arteriis iugularibus minus, totam sanguinis massam dunt in membrorum excitatione, itidem comperimus.

Nec perstringit huius angulatione, & in membrorum arterias dicat quispiam, cum dunt, quia in ipsis nulla vimento valvularum positio dunt. arteriæ vero impetu tuosius, tanquam cum Symplicibus res est, ommissa vena & incisione, quanta protrusione, quam venis, quam arteriis continetur autem nullibi sanguinem dunt cor ex ante dictis patet, sed riendo iugularem, vel aliam nas repletas conspexeris.

Hinc causam aperte videri periarum in venis, parum vculo, parum in sinistro (quod præbuit, & existimandi, si